**Задача**:

Определить номера, названия и города гостиниц, все клиенты которых из одного города.

**Решение:**

Бронь

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ид\_кл** | **Ном\_гост** | Ном\_комн | **Заезд** | Выезд |
| 1 | 1 | 1 | 01.01.01 | 05.01.01 |
| 2 | 1 | 2 | 02.01.01 | 06.01.01 |
| 3 | 2 | 3 | 03.01.01 | 07.01.01 |
| 4 | 2 | 4 | 04.01.01 | 08.01.01 |

Клиент

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ид\_кл** | Имя\_кл | Город\_кл |
| 1 | Алексей | Омск |
| 2 | Иван | Омск |
| 3 | Владислав | Тверь |
| 4 | Игорь | Омск |

Гостиница

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ном\_гост** | Назв\_гост | Город\_гост |
| 1 | Луна | Тверь |
| 2 | Оазис | Иваново |

А) R1 = (Бронь)

|  |  |
| --- | --- |
| **Ид\_кл** | **Ном\_гост** |
| 1 | 1 |
| 2 | 1 |
| 3 | 2 |
| 4 | 2 |

Б) R2 = (Клиент)

|  |  |
| --- | --- |
| Ид\_кл | Город\_кл |
| 1 | Омск |
| 2 | Омск |
| 3 | Тверь |
| 4 | Омск |

В) Вывод городов клиентов с номерами гостиниц, в которых останавливались клиенты.

R3 = (R1⋈R2)

|  |  |
| --- | --- |
| Город\_кл | Ном\_гост |
| Омск | 1 |
| Тверь | 2 |
| Омск | 2 |

Г) R4=R3

|  |  |
| --- | --- |
| Город\_кл | Ном\_гост |
| Омск | 1 |
| Тверь | 2 |
| Омск | 2 |

Д) Гостиницы с клиентами из разных городов.

R5 = (R3 )

|  |
| --- |
| Ном\_гост |
| 2 |

Е) R6 = (R4)/R5

|  |
| --- |
| Ном\_гост |
| 1 |

Ж) R7 = R6R4

Гостиница

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ном\_гост** | Назв\_гост | Город\_гост |
| 1 | Луна | Тверь |